

# Pi

En højtydende svejsemaskine til de mest krævende TIG-svejseopgaver. Den er robust og pålidelig, og leverer en stabil lysbue så du får en perfekt finish.



Vand- eller  
luftkølet

250, 350 eller  
500 ampere

DC, DC HP eller  
AC/DC

**MIGATRONIC**

# Når succes findes i detaljerne

Pi er en effektiv og robust svejsemaskine, som er kendt for sin pålidelige ydeevne. Pi er det essentielle værktøj til professionelle TIG-svejsere til svejsekabinen og montageværkstedet. Brug den til bundstrengene eller rørsvejsning i sort stål, rustfrit stål og aluminium.

## En trofast partner

Pi er en trofast partner på værkstedet. Det robuste design, den præcise tænding og det stabile strømflow gør den til det foretrukne valg for TIG-svejsere og værkførere. Den er fremragende til at svejse rør og beholdere i rustfrit stål og aluminium til blandt andet fødevarerbranchen, lægemiddelindustrien, den petrokemiske og den maritime industri. Pi lever op til de høje kvalitetskrav i netop de brancher.

## Den imponerende TIG-svejsning

TIG-svejsning handler om præcision, nøjagtighed og perfekt udførte svejsninger. Med Pi på værkstedet kan dedikerede TIG-svejsere fokusere på detaljerne og udføre imponerende svejsninger. Den fremmer godt håndværk og gør brugeren i stand til at levere svejste produkter i høj kvalitet.

## Hurtigere svejsning med puls

Øg produktiviteten ved at bruge pulssvejsning til tynde plader. Den giver bedre kontrol over smeltebadet, du undgår svejsesprøjt, og den lave varmetilførsel minimerer risikoen for at beskadige stålet efter opvarmning.



**Pi**  
250 A

**Pi 350**

## Den her Pi giver dig værdi.

Vælg Pi med 350 ampere til opgaver, som kræver en kraftfuld og robust maskine. Den her kan klare de mest krævende miljøer. Vælg luftkøling til lettere brug, og vælg vandkøling til de seje træk på travle værksteder. Vælg AC/DC, hvis du nogensinde har brug for at svejse i aluminium.



**Vægt**  
Fra 31 kg

**Kontrolpanel**  
DC, DC HP eller AC/DC

**Køling**  
Luft eller vand

**Strømområde**  
5-350 A

**Pi**  
350-500 A



**Pi 250**

## Den her Pi gør dig fri.

Vælg en 3-faset Pi med 250 ampere hvis du har brug for en pålidelig og engageret allieret til forskellige TIG-svejsesopgaver. Det er en alsidig og talentfuld maskine, som giver dig mange muligheder. Vælg luftkøling til let reparation, vedligehold og montage. Vælg vandkøling til daglig brug i travle værksteder. Vælg AC/DC, hvis du nogensinde har brug for at svejse i aluminium.

**Vægt**  
Fra 23 kg

**Kontrolpanel**  
DC HP eller AC/DC

**Køling**  
Luft eller vand

**Strømområde**  
5-250 A

**Pi 500**

## Den her Pi er ren poesi.

Vælg Pi med 500 ampere hvis du skal udrette noget stort. Den her Pi har tydeligvis store ambitioner med så højt et strømniveau. Den vandkølede maskine er det perfekte valg til tungt arbejde på travle værksteder med et højt produktionsniveau. Brug den til tykke plader i sort og rustfrit stål. Vælg AC/DC, hvis du nogensinde har brug for at svejse i aluminium.



**Vægt**  
Fra 68 kg

**Kontrolpanel**  
DC, DC HP eller AC/DC

**Køling**  
Vand

**Strømområde**  
5-500 A

# 3 kontrolpaneler

til effektiv styring



## DC Basic

Kontrolpanel til TIG DC-svejsning (jævnstrøm) med højfrekvenstænding.

Panelet er til Pi 350 og 500 hvor du udfører tungt arbejde og svejsning i tykke plader uden puls. Til sort og rustfrit stål.



## DC HP

Kontrolpanel til TIG DC-svejsning med højfrekvenstænding og puls. Panelet er til Pi 250-500, hvor pulssvejsning er foretrukket til tyndpladesvejsning, og hvor en flot finish er vigtig.

Alle pulsfunktioner justeres med den midterste række af knapper. Hver funktion har sin egen knap, så det er let at slå funktioner til/fra og justere parametre.



## AC/DC

Kontrolpanel til TIG AC-svejsning (vekselstrøm) og højfrekvenstænding og puls. Panelet er til Pi 250-500 hvor pulssvejsning er foretrukket, og hvis du nogensinde har brug for at svejse i aluminium.

På alle paneler vises svejsecyklus øverst til venstre med de tilknyttede elementer, som kan justeres, f.eks. gasforstrømning, startampere, strømstigning/sænkning og gasefterstrømning.

# 4 funktioner

til effektiv svejsning



## TIG-A-Tack-fiksering

TIG-A-Tack er en halvautomatisk proces, som laver ekstremt små og præcise fikseringer i austenitisk rustfrit stål. Det er oftest muligt uden beskyttelsesgas. De ultrasmå fikseringspunkter er usynlige i den endelige svejsning. Brug TIG-A-Tack til hurtig hæftning af tynde plader.



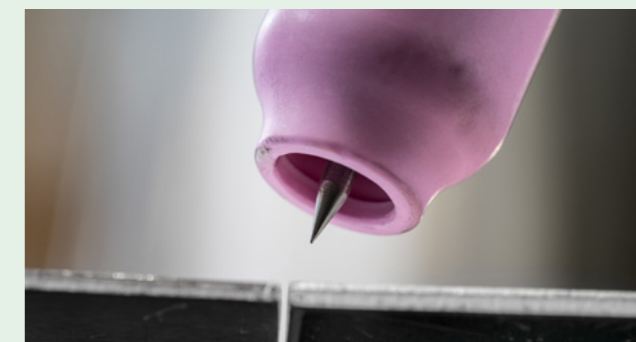
## Synergy Plus - pulssvejsning

Synergy Plus er en synergisk pulsfunktion til DC-svejsning. Lyden af den frekvensstyrede puls kan være stressende. Med Synergy Plus bliver alle disharmoniske toner (frekvenser) filtreret fra, så maskinen frembringer rene metalliske toner. Det forbedrer arbejdsmiljøet ved at reducere støj i produktionen.



## Intelligent Gas Control (IGC®)

Med IGC® bruger Pi den rigtige mængde gas til hver eneste svejsning. Med optimal gasbeskyttelse undgår du porøsitet og urene svejsninger. IGC® reducerer risikoen for fejl forårsaget af utilstrækkelig gastilførsel eller turbulens. Få en bedre svejse kvalitet, og sænk samtidigt din gasregning. IGC® er en valgfri funktion.



## Forvarmning af wolframelektrode

Denne AC-funktion giver automatisk forvarmning af wolframelektroden, så du opnår optimal tænding. Den giver en pålidelig tænding og en stabil lysbue. Slid på wolframelektroder bliver reduceret væsentligt, især ved større wolframdiametre.

# Hygiejniske samlinger til krævende industrier

Svejsere lægger liv og sjæl i at opnå præcise svejsninger i fødevarerbranchen, lægemiddelindustrien og den petrokemiske industri. Det ultimative mål er hygiejniske samlinger med reduceret risiko for bakterievækst. Kvalitetskontrol udføres regelmæssigt og med øje for alle detaljer. De strenge lovkrav i de brancher lægger pres på svejsernes håndværksmæssige kunnen - og deres udstyr.



## **Pi: det essentielle værktøj til svejsninger af høj kvalitet indenfor fødevarer, lægemidler og petrokemi.**

TIG-svejsprocessen er kendt for præcision og renlighed. Det er samtidig vigtigt at bevare integriteten af det anvendte stål når man fremstiller udstyr til bearbejdning af fødevarer, drikkevarer eller medicinsk udstyr. Det kan du med TIG-svejsprocessen.

For hver svejsning er der en risiko for at svække korrosionsbestandigheden. Derfor forsøger svejsere at opnå rene overflader for at undgå forurening. Pi-svejsmaskiner er designet til at minimere de risici, hvilket er vigtigt når selv minimale urenheder kan have alvorlige konsekvenser.

## **Med Pi kan du leve op til strenge kvalitetskrav**

Du kan bruge Pi hvor der kun er lidt plads og i mange forskellige vinkler, hvilket gør den til et alsidigt værktøj. Den lever

op til branchens standarder ved at give svejserne essentielle funktioner til at fremstille et slutprodukt, som lever op til de strenge kvalitetskrav.

Pi-maskinerne er også meget brugervenlige. De er lette at indstille og anvende. Derfor kan svejserne fokusere på deres arbejde uden at skulle bekymre sig om komplicerede indstillinger.

Ved at investere i Pi-svejsmaskiner får du en sikker og effektiv produktionsproces. Maskinernes evne til at levere præcision, renlighed og stabilitet gør dem til et essentielt redskab for alle svejsere, der skal levere elementer til fødevarerbranchen, lægemiddelindustrien og den petrokemiske industri.

## CASE - GLOBAL BOILER REPAIR - DEN MARITIME INDUSTRI

# Intelligent svejsning øger driftssikkerheden

Driftssikkerhed og effektivitet er vigtige faktorer for det danske firma Global Boiler Repair A/S, som servicere kedler i den maritime industri. Virksomheden anvender udelukkende svejsemaskiner fra Migatronik, heriblandt 35 Pi 350, for at opretholde sin førende markedsposition.



Pi 350  
**35** styk

Aktive svejsemaskiner

**365**

Arbejder non-stop  
hele året rundt

**24/7**

Altid tilgængelig  
- dag og nat

**°C -25 / +70**

Ekstreme  
arbejdsvilkår

### Pålidelighed er en essentiel faktor

Siden 2011 har Global Boiler Repair leveret hurtig og effektiv kedelservice til den internationale maritime sektor. Deres erfarne svejsere rykker ud for at foretage reparation på kedler på skibe i hele verden. 365 dage om året hele døgnet rundt.

Ifølge Casper H. Thygesen, afdelingsleder hos Global Boiler, er driftssikkerhed og effektivitet vigtige faktorer for forretningen. Derfor har virksomheden udelukkende brugt Migatronik-svejsemaskiner:

*"Migatronics grønne maskiner udmærker sig ved at være driftssikre og brugervenlige uden at gå på kompromis med svejseperformance. På den måde gør de vores svejsere mere effektive - og det er vigtigt når tid er af stor betydning."*

### Tid er penge

Global Boiler har løbende investeret i nyt svejseudstyr. Virksomhedens 30 svejsere har mere end 100 Migatronik-svejsemaskiner. Ifølge Casper H. Thygesen er tidseffektivitet vigtigt i den maritime industri:

*"Et skib, der er ude af drift, kan koste en shippingvirksomhed mere end 100.000 USD om dagen. Derfor er tid en vigtig faktor i vores branche, og nedbrud på en svejsemaskine har store konsekvenser. Heldigvis skal vi ikke bekymre os om vores udstyrs driftssikkerhed, fordi vi har Pi 350 - og andre Migatronik-svejsemaskiner for den sags skyld. Vi ved, at vores svejsere altid har det rigtige svejseudstyr til rådighed, så de kan bruge dem længe og under hårde betingelser."*



*"Vores svejseteams arbejder under ekstreme forhold og ved temperaturer fra minus 25 til 60-70 plusgrader. Men Pi 350 klarer alle forhold. Svejsning ved hele 350 ampere kræver en robust og driftssikker maskine. Vi har virkelig presset Pi 350 til det yderste, og den har ikke skuffet os"*

Casper H. Thygesen, Global Boiler Repair



### Upåklagelig service

God service er inkluderet med alle Migatronik-svejseløsninger. Det samme gælder for Global Boiler, som i kraft af virksomhedens verdensomspændende drift, har brug for en serviceaftale, der dækker hele verden:

*"Migatronik yder rigtig god service. De kan træde til hurtigt og effektivt, fordi de har servicepartnere og underleverandører over hele verden - fra Singapore og Kina til Panama og USA. Det høje serviceniveau er vigtigt for en global virksomhed som vores," fortæller Casper H. Thygesen.*

# Mød den ergonomiske svejsebrænder



## TIG-svejsebrændere

### Oplev 360-graders frihed

TIG-svejsning indebærer mange gentagne bevægelser. Ved at optimere håndergonomien får svejsere et mere sikkert og behageligt arbejdsmiljø, som reducerer risikoen for skader.

Svejsebrænderne TIG Ergo og TIG Adjust er designet med fokus på ergonomi og bevægelighed. Serien omfatter flere forskellige modeller – fra de små luftkølede til de store vandkølede.

Med de fleksible brændere i serien TIG Adjust kan svejsere dreje brænderen i alle retninger. De er ekstremt robuste og kan holde til de gentagne justeringer, som er nødvendige til mange TIG-svejs opgaver.

## Styreenheder

### Find de perfekte justeringer

Tilføj styreenheder til din TIG-svejsebrænder, og få mulighed for at justere svejseparametre på håndtaget. Svejsere kan finjustere indstillingerne uden at være lige ved siden af svejsemaskinen.

Styreenhederne er nyttige for TIG-svejsere, som går op i alle detaljer. De lærer hurtigt tasterne og drejeknappen at kende, så de kan lave de rette justeringer. Enhederne kan hjælpe svejsere med at bevare koncentrationen og eliminere distraktioner.

Find den enhed, som bedst understøtter dine specifikke svejs opgaver og sæt den på svejsehåndtaget uden brug af værktøj.



# Tekniske specifikationer

|  | <b>Pi 250</b><br>DC HP   AC/DC    | <b>Pi 350</b><br>DC   DC HP   AC/DC   | <b>Pi 500</b><br>DC   DC HP   AC/DC |
|--|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| Strømområde (MIG)                      | 5-250 A                           | 5-350 A   | 5-500 A                             |
| Netspænding +/- 15%                    | 3 x 400 V                         | 3 x 400 V   | 3 x 400 V                           |
| Sikringstype C                         | 10 A                              | 25 A  | 32 A                                |
| Netstrøm, effektiv                     | 7,1 A   7,3 A                     | 18 A   18 A   17,3 A  | 26,1 A   26,1 A   27,2 A            |
| Netstrøm, maks.                        | 13,0 A   10,3 A                   | 23,1 A   23,1 A   22,7 A  | 33,7 A   33,7 A   35,1 A            |
| Effekt, 100 %                          | 4,9 kVa   5,0 kVa                 | 12,5 kVa   12,5 kVa   12,0 kVa  | 18,1 kVa   18,1 kVa   18,8 kVa      |
| Effekt, maks.                          | 9,0 kVa   7,1 kVa                 | 16,0 kVa   16,0 kVa   15,7 kVa  | 23,3 kVa   23,3 kVa   24,2 kVa      |
| Tomgangsspænding                       | 95 V                              | 95 V  | 95 V                                |
| Tomgangseffekt                         | 9 W   9 W                         | 9 W   9 W   13 W  | 6 W   6 W   8 W                     |
| Virkningsgrad                          | 87%   81%                         | 80%   80%   88%   | 91%   91%   87%                     |
| Effektfaktor                           | 0,94   0,94                       | 0,93   0,93   0,86  | 0,93   0,93   0,89                  |
| Intermittens 100%/20 °C (TIG)          | 180 A                             | 340 A   | 475 A                               |
| Intermittens 60 %/20 °C (TIG)          | 220 A   210 A                     | 350 A   | 500 A                               |
| Intermittens, maks. /20 °C (TIG)       | -                                 | 350 A/95 V  | 500 A/80 V                          |
| Intermittens 100 %/40 °C (TIG)         | 170 A/16,8 V                      | 300 A/22 V   290 A/21,6 V   | 420 A/26,8 V                        |
| Intermittens 60 %/40 °C (TIG)          | 200 A/18 V   200 A/18 V           | 350 A/24 V  | 500 A/30 V                          |
| Intermittens, maks. /40 °C (TIG)       | 250 A/40 %/20 V   250 A/40 %/20 V | 350 A/60 %/24 V   | 500 A/60 %/30 V                     |
| Anvendelsesklasse                      | S/CE   S/CE/CCC                   | S/CE/CCC  | S/CE/CCC                            |
| Beskyttelsesklasse                     | IP 23                             | IP 23   | IP 23                               |
| Normer                                 |                                   | EN/IEC60974-1. EN/IEC60974-2. EN/IEC60974-3. EN/IEC60974-10. Klasse A           |                                     |
| Dimensioner (uden vogn)<br>(H x B x L) |                                   | 550 mm x 250 mm x 640 mm   550 mm x 250 mm x 640 mm   980 mm x 545 mm x 1090 mm |                                     |
| Vægt (uden vogn)                       | 23 kg   25 kg                     | 31 kg   31 kg   72 kg   | 68 kg   68 kg   77 kg               |

Vi forbeholder os ret til at foretage ændringer.

|                         | <b>MCU 1000</b><br>Særskilt for 200/250 | <b>MCU 1100</b><br>Særskilt for 350 | <b>MCU</b><br>Indbygget i 350/500 |
|-------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Køleeffekt 1 l/min.     | 900 W                                   | 1200 W                              | 1200 W                            |
| Tankkapacitet           | 2,5 L                                   | 3,5 L                               | 3,5 L                             |
| Maks. tryk i kølesystem | 3 bar                                   | 3 bar                               | 3 bar                             |
| Gennemstrømning:        | 1,2 bar, 60 °C, 1,75 l/min              | 1,2 bar, 60 °C, 1,75 l/min          | 1,2 bar, 60 °C, 1,75 l/min        |
| Dimensioner (H x B x L) | 270 mm x 220 mm x 520 mm                | 270 mm x 240 mm x 560 mm            | -                                 |
| Vægt                    | 15 kg                                   | 16,5 kg                             | -                                 |

Vi forbeholder os ret til at foretage ændringer.

## Bliv serviceret af vores dygtige serviceteknikere

Vores landsdækkende servicekoncept sikrer at du altid kan få serviceret din svejseproduktion. Vores uddannede serviceteknikere er certificerede til at udføre professionel service og vedligehold. De kender din svejsemaskine, og deres servicekøretøjer er fyldt med originale reservedele og kalibreret test- og måleudstyr.

Gå til [migatron.com/service](http://migatron.com/service) for at finde din nærmeste servicetekniker.

## Udvid garantien på din Pi

Du kan være sikker på produkter af høj kvalitet, når du køber Migatron. Ud over garantiperioden på 2 år for nye svejsemaskiner kan du udvide garantien med op til 5 år.

Der skal foretages et årligt servicetjek, herunder sikkerhedstest, for at opretholde den udvidede garanti.

Registrer din nyligt indkøbte Pi på [migatron.com/warranty](http://migatron.com/warranty) senest 30 dage fra købsdatoen. Så får du op til 5 års garanti på udvalgte komponenter.





Pi



Gå på opdagelse på [migatronic.com](http://migatronic.com)

**Migatronic A/S**  
Aggersundvej 33  
9690 Fjerritslev  
Danmark

Telefon: (+45) 96 500 600  
Fax: (+45) 96 500 601  
[sales@migatronic.dk](mailto:sales@migatronic.dk)

**MIGATRONIC**